

Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Ciechocin za 2021 r.

Opracował : Tomasz Krasuski

Zatwierdził : Wójt Gminy Ciechocin Andrzej Okruciński

Ciechocin, kwiecień 2022

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ciechocin za 2021 rok. Analiza została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza w swoim zakresie obejmuje:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania z pozostałości sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno- biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10, w związku z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.) – zwanej dalej ustawą. Zgodnie z art. 9tb ust.1 ustawy, wójt gminy, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych

o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

3. Zagadnienia ogólne

Gmina Ciechocin znajduje się w środkowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w powiecie golubsko-dobrzyńskim. Ogólna powierzchnia obszaru gminy wynosi 10149 ha. W strukturze użytkowania gruntów przeważają użytki rolne, które łącznie zajmują 5581 ha (55,0 % powierzchni gminy). Lasy i grunty leśne zajmują 3756 ha, co stanowi 37,1 %. Gmina Ciechocin graniczy z gminami: Kowalewo Pomorskie, Golub-Dobrzyń i Zbójno (powiat golubsko-dobrzyński) oraz Lubicz, Obrowo i Czernikowo (powiat toruński ziemski). Siedziba władz gminy znajduje się w Ciechocinie, który pełni funkcję lokalnego ośrodka administracyjno-usługowego, a wraz ze wsią Elgiszewo stanowi obszar koncentracji terenów predysponowanych do urbanizacji. Na terenie gminy znajduje się 10 sołectw: Ciechocin, Elgiszewo, Kujawy, Małszyce, Miliszewy, Morgowo, Nowa Wieś, Piotrkowo, Rudaw i Świętosław.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe, obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne, sektor gospodarczy. Odpady komunalne obejmują wszystkie pozycje z grupy „20” wg. katalogu odpadów. Biorąc pod uwagę źródła wytwarzania odpadów komunalnych oraz analizując ich skład z punktu widzenia możliwości technologicznych związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów - dla potrzeb analizy wyodrębniono niżej wymienione strumienie odpadów. Odpady organiczne (domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego) ulegające biodegradacji oraz odpady zielone (odpady z ogrodów i parków, cmentarzy) ulegające biodegradacji, papier i karton (opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura nie zaliczane do odpadów opakowaniowych), tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne nie zaliczane do odpadów opakowaniowych), tekstylia, szkło (opakowania ze szkła, szkło nie zaliczane do odpadów opakowaniowych), metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe nie zaliczane do odpadów opakowaniowych), odpady mineralne - odpady z czyszczenia ulic i placów: gleba, ziemia, kamienie itp., drobna frakcja popiołowa - odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla). Z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu wyodrębniono tę frakcję jako nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwiania innymi metodami niż składowaniem, odpady wielkogabarytowe,

odpady budowlane, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych, odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie domowych odpadów komunalnych. Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów. Na terenie gminy Ciechocin system zbierania odpadów komunalnych winien być realizowany zgodnie z przyjętymi zasadami utrzymania czystości i porządku w gminie, określonymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Ciechocin. Gmina poprzez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, które są obowiązane do selektywnego ich odbierania oraz do ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych do składowania, zapewnia warunki funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji. Właściciele nieruchomości na terenie gminy Ciechocin są zobowiązani do utrzymywania porządku, czystości oraz należytego stanu sanitarno - higienicznego nieruchomości. Każda nieruchomość zamieszkała musi być wyposażona w pojemniki lub kontenery do gromadzenia odpadów komunalnych dostosowane do ich mechanicznego opróżniania przez firmę zajmującą się odbiorem i zagospodarowaniem odpadów z posesji. Odpady komunalne muszą być gromadzone w urządzeniach odpowiadających wymaganiom określonym w Regulaminie. Jeżeli na terenie nieruchomości powstają także odpady inne niż komunalne, muszą być one gromadzone w sposób selektywny. Właściciele nieruchomości, na których znajdują się tereny lub obiekty służące użyteczności publicznej mają obowiązek ustawienia na tych terenach lub obiektach koszy na odpady i systematycznego ich opróżniania w sposób niedopuszczający do przepełnienia. Ze strumienia odpadów komunalnych w sposób selektywny winny być przez mieszkańców gromadzone odpady opakowaniowe z papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych i metali, a także odpady wielkogabarytowe, z remontów i prac budowlanych, oraz odpady niebezpieczne, znajdujące się w strumieniu odpadów komunalnych, jak np. przeterminowane leki, farby, lakiery, zużyte urządzenie elektryczne i elektroniczne, baterie, akumulatory, lampy fluorescencyjne. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów. Odpady komunalne wielkogabarytowe, budowlane i niebezpieczne wydzielone z odpadów komunalnych powinny być gromadzone w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości, w sposób nie utrudniający korzystania z nieruchomości przez osoby do tego uprawnione. Usuwanie tych odpadów winno być ustalone w terminie i miejscu uzgodnionym z firmą wywozową lub podmiotem prowadzącym ich odzysk lub unieszkodliwianie.

Od 1 lipca 2013 roku obowiązuje nowy system gospodarki odpadami komunalnymi, który nałożył na gminy obowiązek odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę. Głównym celem znowelizowanej ustawy jest ograniczenie składowania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów ulegających biodegradacji na składowiskach, zwiększenie udziału odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali), zmniejszenie ilości dzikich wysypisk oraz spalania odpadów poza instalacjami (np. kotłownie domowe). Rada Gminy Ciechocin dokonała wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy zgodnie, z którą opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy powstającymi na nieruchomościach zamieszkałych stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty. W 2021 roku systemem gospodarki odpadami komunalnymi objętych było 1064 właścicieli nieruchomości. Wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za odpady zbierane w sposób selektywny ustalono w wysokości 24 zł/osobę miesięcznie natomiast wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny ustalono wyższą stawkę w wysokości 48 zł/osobę miesięcznie. Rada Gminy Ciechocin podjęła uchwałę o objęciu nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi dla nieruchomości niezamieszkałych, na których znajdują się domki letniskowe i nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno - wypoczynkowe. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określały w 2021 r. szczegółowo uchwały rady gminy, w tym :

- uchwała Nr XXI/104/2020 RADY GMINY CIECHOCIN z dnia 17 listopada 2020 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ciechocin
- uchwała NR XXII/99/2016 RADY GMINY CIECHOCIN z dnia 12 lipca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowanie tych odpadów
- uchwała NR XXIII/114/2016 RADY GMINY CIECHOCIN z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia zwolnienia w części z opłaty i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ciechocin
- uchwała NR XXVI/129/2021 RADY GMINY CIECHOCIN z dnia 31 marca 2021 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty

- uchwała NR XXVI/130/2021 RADY GMINY CIECHOCIN z dnia 31 marca 2021 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych jedynie przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
- uchwała NR XXIII/116/2020 RADY GMINY CIECHOCIN z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Gmina Ciechocin podpisała w dniu 26 marca 2021 r. z wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Matejki 13, 87 – 200 Wąbrzeźno, umowę na świadczenie usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych znajdujących się w granicach administracyjnych gminy Ciechocin na okres od 1 kwietnia 2021 r. do 31 marca 2023 r.

Zgodnie z w/w uchwałami w ramach podpisanej umowy częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych została określona następująco:

- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – z częstotliwością zapobiegającą przepełnieniu pojemników, nie rzadziej niż co cztery tygodnie
- 2) bioodpady :
 - a) w okresie od 1 kwietnia do 30 września - nie rzadziej niż co cztery tygodnie
 - b) w okresie od 1 października do 31 marca - nie rzadziej niż co osiem tygodni

Częstotliwość odbioru odpadów zbieranych selektywnie:

- 1) papieru i tektury, metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych
nie rzadziej niż co osiem tygodni
- 2) szkła - nie rzadziej niż co osiem tygodni

Częstotliwość odbioru pozostałych odpadów (mebli i odpadów wielkogabarytowych, wielkogabarytowego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon, przeterminowanych leków oraz opakowań ulegających biodegradacji, zużytych baterii oraz odzieży i tekstyliów, chemikaliów, farb, rozpuszczalników, olejów odpadowych, opakowań po środkach ochrony roślin i nawozach, itp.) – raz w miesiącu bezpośrednio z nieruchomości, po wcześniejszym zgłoszeniu.

4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-

biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Odpady komunalne z terenu gminy Ciechocin są przetwarzane w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w miejscowości Niedźwiedź, 87 – 207 Dębowa Łąka.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 2 lit. a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jednym z zadań gminy jest zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych, o których mowa w art. 38b ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. W powiecie golubsko-dobrzyńskim nie istnieją instalacje komunalne, które umożliwiałyby przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Z uwagi na niewielki budżet, małą liczbę mieszkańców i rozproszoną zabudowę mieszkaniową budowa i utrzymanie własnej instalacji zagospodarowania odpadów przez gminę byłaby nieopłacalna. Niewystarczająca ilość środków finansowych stanowi również utrudnienie we współfinansowaniu działalności Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w miejscowości Niedźwiedź, 87 – 207 Dębowa Łąka. W 2021 r. nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Moce przerobowe do przetwarzania odpadów komunalnych z Gminy Ciechocin w w/w instalacji zapewniają ciągłe i nieprzerwane ich zagospodarowanie. Zgodnie z powyższym, w tym zakresie nie było potrzeby realizowania jakichkolwiek zadań inwestycyjnych i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

Gmina Ciechocin realizując ustawowy obowiązek osiągania wyznaczonych poziomów recyklingu planuje w 2022 roku i kolejnych latach podejmować działania mające na celu :

- wdrożenia przygotowania do ponownego użycia odpadów poużytkowych przez wydzielanie w PSZOKu miejsc z rzeczami mogącymi być powtórnie wykorzystanymi w gospodarstwach domowych, wspieranie działań organizacji społecznych, fundacji i innych podmiotów tworzących aktywne programy wymiany, naprawy, ponownego użycia sprzętu, mebli, ubrań, itp.);

- budowy PSZOK-u na terenie gminy w celu zapewnienia wszystkim mieszkańcom dogodnego i bliższego dostępu do niego;
- dalszego intensywnego wzrostu ilości odpadów surowcowych zbieranych selektywnie dla osiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia 4 surowców (szkła, papieru, tworzyw sztucznych, metali oraz odpadów wielomateriałowych);
- podjęcia dalszych starań w tworzeniu i pozyskiwaniu informacji z punktu skupu surowców w gminie Ciechocin, o ilościach skupowanych surowców z gospodarstw domowych, w celu włączenia ich do uzyskiwanych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu;
- podjęcia selektywnego zbierania odpadów kuchennych z gospodarstw domowych, zaleca się przeprowadzenie szczegółowej analizy dla potrzeb wyboru sposobu zbierania, a następnie przeprowadzenie pilotażu w wybranym sołectwie gminy, odrębnie w zabudowie wielorodzinnej oraz jednorodzinnej,
- dalszej poprawy efektów wydzielania czystych frakcji surowcowych z odpadów w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) w miejscowości Niedźwiedź (w tym poprzez modernizację lub rozbudowę tej instalacji dla poprawy efektywności i wydajności sortowania), do której kierowane są, zarówno zmieszane odpady komunalne, jak również odpady zbierane selektywnie;

6. Liczba mieszkańców i koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Zgodnie z danymi zawartymi w ewidencji ludności na terenie gminy Ciechocin zamieszkiwało w 2021 roku 3974 osób. Koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych gminy usług świadczonych przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o.o. w 2021 roku wyniosły 1 104 249,33 zł.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Ilości odpadów komunalnych odebranych i zagospodarowanych (w tym przekazanych do ponownego użycia) z terenu gminy Ciechocin w 2021 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o.o. (zarówno bezpośrednio z posesji jak i za pośrednictwem PSZOK) przedstawia poniższa tabela.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadów (Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	41,11
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	40,51
15 01 04	Opakowania z metali	59,15
15 01 07	Opakowania ze szkła	99,69
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,77
20 01 01	Papier i tektura	22,06
20 01 02	Szkło	74,08
20 01 39	Tworzywa sztuczne	74,06
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	52,18
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1191,26
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10,18
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	18,92
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	32,60
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wym. w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,30
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,20
16 01 03	Zużyte opony	1,20
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wym. w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,18
20 01 10	Odzież	0,20

8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Zgodnie z danymi przedstawionymi przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych EKOSYSTEM Sp. z o.o. z terenu gminy Ciechocin w 2021 r. przekazano bezpośrednio do składowania 893,368 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

9. Osiągnięte przez gminę Ciechocin poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia odpadów ulegających biodegradacji w 2021 r.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2021 r. wyniósł 55,79 %, poziom ograniczenia odpadów ulegających biodegradacji w 2021 r. wyniósł 17,62 %, natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne wyniósł 100 %.

WÓJT
O.M.A.
Andrzej Okrućński